

Güney Okyanusu'ndaki Gizemli Seslerin Kaynağı Bulundu

Tuba Sarıgül

Onlarca yıldır Güney Okyanusu'nda duyulan ve bu zamana kadar açıklanamayan seslerin kaynağının Antarktika minke balinası (*Balaenoptera bonaerensis*) olduğu anlaşıldı.



ARS: Friedlaender, Oregon State University
http://www.nbc.com/news/science/2014/04/04/science/1403/group_9777.jpg

İlk defa 1960'lı yıllarda kayıtlara geçirilen bu sesler Güney Okyanusu'nun farklı noktalarında kaydedilmişti ve okyanuslara özgü bir olgu olduğu ya da balıklar tarafından çıkarıldığı düşünülüyordu.

Biology Letters dergisinde yayımlanan çalışmada araştırmacılar iki Antarktika minke balinasına ses dalgaları yayarak izleme yapabilen cihazlar yerleştirdi. Bu cihazlardan elde edilen verileri inceleyen araştırmacılar Güney Okyanusu'ndaki gizemli seslerin izlerine de rastladı.

Güney Okyanusu'nun Avustralya'nın batı kıyılarına ve Antarktika'ya yakın bölgelerinde genellikle kış mevsimi boyunca duyulabilen bu seslere daha yüksek ve daha düşük enlemlerde de

rastlanması açıklanmalarını daha da zorlaştırıyordu. Çünkü minke balinalarının kış mevsiminde bu bölgede kaldığı bilinmiyordu. Sonuçlar, kış mevsiminde diğer türler daha düşük enlemlere göç ederken minke balinalarının Antarktika'nın buzla kaplı sularının altında kaldığını gösteriyor. Kayıtların yapıldığı sırada başka deniz memelisi türlerine rastlanmaması bu seslerin kaynağının Antarktika minke balinaları olduğunu doğruluyor.

Araştırmacılar suyun sıcaklığını ve basıncını da kaydeden bu cihazlar sayesinde Antarktika minke balinalarının davranışları, grup özellikleri ve sayıları hakkında daha ayrıntılı bilgiler elde edilebileceği düşünülüyor.



Genç Türk Mühendisler Avrupa'da

Özlem Kılıç Ekici

Avrupa Teknoloji Öğrencileri Birliği (BEST) tarafından düzenlenen ve Avrupa çapında üniversiteler arası en kapsamlı yarışma olan EBEC (Avrupa BEST Mühendislik Yarışması) 96 üniversitede gerçekleşen yerel yarışmaları 13 ulusal ve bölgesel yarışmanın izlediği mühendislik yarışmaları zincirinin finalini oluşturuyor.

Bu yarışmanın Türkiye finali bu sene 2-4 Mayıs tarihleri arasında Ege Üniversitesi'nde gerçekleştirildi. Türkiye'nin en iyi mühendislik öğrencileri "Vaka Analizi" ya da "Takım Tasarımı" dallarından birini seçip kıyasıya yarıştı.

Bu sene Türkiye BEST Mühendislik Yarışması'nda Yıldız Teknik Üniversitesi Vaka Analizi ve Takım Tasarımı Takımları her iki dalda da birinci olarak Türkiye'yi Avrupa'da temsil etmeye hak kazandı. Kazanan takımlar 1-9 Ağustos 2014 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan EBEC Final için Riga, Letonya'ya giderek Avrupa'nın en iyi mühendislik öğrencileriyle yeteneklerini ve becerilerini yarıştıracak.

EBEC ve BEST hakkında daha fazla bilgi edinmek için

www.ebecturkey.org,
<http://ebec.best.eu.org/>,
<http://www.BEST.eu.org/>

adresleri ziyaret edilebilir.